





Universalthema Pferdegesundheit

- hoher Stellenwert der Gesundheit des Pferdes
 - unabhängig von dessen Alter, Geschlecht, Nutzung etc.
 - alle mit Pferden befassten Personenkreise
 (Züchter, Eigentümer, Halter, Reiter, Trainer, Tierärzte)
 - Schlüsselfaktor für veranlagungs- und bestimmungsgemäße Nutzung
- Gesundheit als bestimmender Faktor für Marktwert und Werdegang eines Pferdes (vgl. Kaufuntersuchung Reitpferd)
- großes Interesse des gesamten Pferdesektors an
 - 1) korrekter Einschätzung der aktuellen und künftigen Gesundheit
 - Maßnahmen zur Sicherung und Stärkung / Verbesserung der Pferdegesundheit

Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)





Begriffe & Assoziationen

- "Pferdegesundheit"
 - Krankheitsanzeichen + / -
 - allgemeine Versorgung und Betreuung des Pferdes
 - Prophylaxe, Überwachung (Überprüfung), Therapie, Therapiekontrolle

Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)

.....



Begriffe & Assoziationen

- "Pferdegesundheit"
 - Krankheitsanzeichen + / -
 - allgemeine Versorgung und Betreuung des Pferdes
 - Prophylaxe, Überwachung (Überprüfung), Therapie, Therapiekontrolle
- "Anwendungen"
 - Systeme zur Datenerfassung und -analyse
 - Unterstützung von Kontrolle und Management
 - Umsetzung entsprechend spezifischer Zielsetzung und Zielgruppe
 - technisch (z.B. mobile und stationäre elektronische Systeme)
 - inhaltlich / fachlich (z.B. Planungshilfen, züchterische Anwendungen)
- Systeme und Konzepte zur Unterstützung bzw. Erfüllung des Bedarfes zur Einschätzung und/oder Verbesserung der Pferdegesundheit

Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)



Informationsquellen?

- Gesundheit als Schlüsselfaktor
 - → große Vielfalt an potenziell relevanten Informationen
- Heterogenität von "Pferdegesundheitsdaten"
 - Quantität (Einzelpferd, Population)
 - Qualität
 - Enge des Bezuges zur Zielgröße (evtl. wertvolle Hilfsgröße bzw. Zusatz- / Kontextinformation?)
 - Zuverlässigkeit der Erhebung
- im Zusammenhang mit Auswertungen zur Beantwortung konkreter veterinär-medizinischer und züchterischer Fragestellungen: Anforderungen an Objektivität, Reliabilität (Zuverlässigkeit) und Validität (Aussagekraft)

Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)





Informationsquellen → Datenfluss?

- Zielsetzung (Datennutzung) als entscheidender Faktor für Datenflussmodelle / -konzepte zur Pferdegesundheit
- Anknüpfungspunkte für populationsweite Analysen (Pferdezucht):
 - Besitzer, Züchter
 - Tierärzte
 - HCTGIZC
 - nichttierärztliche Berufe
 - → Dateninhalte:
 - Befunde (Krankheitsanzeichen) meist schwierig!
 - Diagnosen (Erkrankungsangaben) erste Wahl

Abb.: Informationsfluss zur Gesundheit beim Pferd (schematisch)

(✓) schwierig!

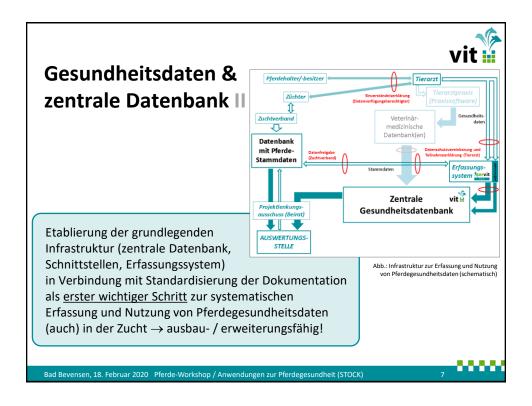
✓ erste Wahl (Qualität, Quantität)

(√) möglich?!



Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)

Gesundheitsdaten & Pferdehalter/-besitzer zentrale Datenbank | ₹. medizinische Datenbank(en) Datenbank mit Pferde-Stammdaten Zentrale Gesundheitsdatenbank Gemeinschaftsprojekt Pferdegesundheit Initiative von Pferdezucht und Tierärzteschaft **AUSWERTUNGS** zur Nutzung direkter Gesundheitsdaten und Etablierung von Gesundheitsmerkmalen Abb.: Infrastruktur zur Erfassung und Nutzung in der Pferdezucht von Pferdegesundheitsdaten (schematisch) Projektpartner: Zuchtverbände (FN-Mitgliedsverbände) Deutsche Reiterliche Vereinigung e.V. (FN) Tierärzteschaft (Verbandstierärzte) H.WILHELM SCHAUMANN STIFTUNG Wissenschaft, Rechenzentrum vit Ziel: solide Datenbasis für gezielte züchterische Maßnahmen zur Verbesserung der Pferdegesundheit Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)





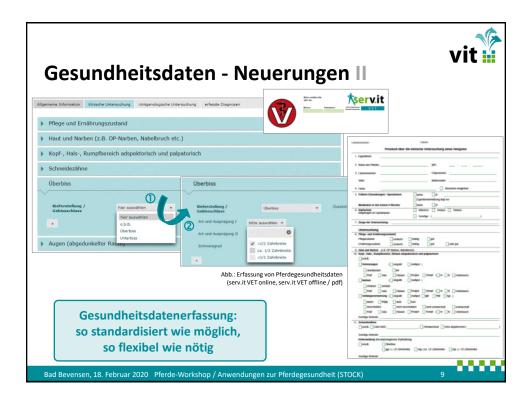
Gesundheitsdaten - Neuerungen |

- umfassender Erfassungsstandards für Pferdegesundheitsdaten
 - > einheitliche und eindeutige Codierung (Diagnosen, Befunde)
- zentrale Gesundheitsdatenbank für Pferde
 - eigenständiges System mit Benutzeroberfläche ("Erfassungsmasken")
 - zusätzlich: Schnittstellen und gesicherte Verbindungen zur Anbindung an bestehende und bewährte Infrastruktur
- anwenderfreundliches elektronisches Dokumentationssystem
 - bedarfsgerechte Dokumentation in der Praxis
 - Berücksichtigung bereits bestehender, abgestimmter Protokolle (z.B. Körhengstuntersuchung, Kaufuntersuchung / GPM)

Gesundheitsdatenerfassung: so standardisiert wie möglich, so flexibel wie nötig



Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)



Bestandsaufnahme

Wunsch

- breite Verfügbarkeit von Daten und Fakten zur Pferdegesundheit
 - umfassendes Verständnis und gesichertes Wissen (Evidenz) hinsichtlich
 - Kausalitäten und Einflussfaktoren
 - Zusammenhängen, Verlauf, Folgen, ...
 - gezielte Information und Unterstützung
 - bedarfsgerecht (individuell), flexibel
 - praktikable, wirksame und weitsichtige Handlungsempfehlungen

Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)



Bestandsaufnahme

- Wunsch
 - breite Verfügbarkeit von Daten und Fakten zur Pferdegesundheit
 - umfassendes Verständnis und gesichertes Wissen (Evidenz) hinsichtlich
 - Kausalitäten und Einflussfaktoren
 - Zusammenhängen, Verlauf, Folgen, ...
 - gezielte Information und Unterstützung
 - bedarfsgerecht (individuell), flexibel
 - praktikable, wirksame und weitsichtige Handlungsempfehlungen
- Wirklichkeit
 - breite Angebotspalette, teils vielversprechende Datenquellen, aber weiterhin lückenhafte Information über das "große Ganze"
 - Zielkonflikte: Wunsch nach Transparenz vs. Bereitschaft zur Umsetzung
 - (noch) wenig genutzte Ansätze zum Auf- und Ausbau der erforderlichen Intrastruktur zur Pferdegesundheit

Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)



Entwicklungen: fachlich |

■ Harmonisierung / Standardisierung der tierärztlichen Dokumentation



Röntgen-Leitfaden: überarbeitete Fassung (RöLF2018)

Befunddokumentation

- im RöLF aufgelistete und dort mit "Risiko" bezeichnete Befunde
- → Ziffer und Befundbeschreibung (gemäß RöLF)
- nicht im RöLF aufgelistete und von normaler Röntgenanatomie abweichende Befunde → standardisierte Befundbeschreibung: Struktur, Kontur, Größe, Lokalisation, Form und Anzahl

Von der normalen Röntgenanatomie abweichende Befunde

Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)

1.1 Hufbein

1.1.a Rundliche Aufhellung, Deutung als subchondraler zystoider Defekt (siehe 2.2.a)

- 1.2 Dorsale Hufwand dorsale Hufbeinkontui
- 1.2.a Hufwand-Hufbein-Kontur, ab distaler Hälfte der Hufwand nicht parallel
- 1.2.b Hufwand-Hufbein-Kontur nicht parallel > 3° und < 5° (Rotation)
- 1.2.c Hufwand-Hufbein-Kontur nicht parallel ab 5°

1.2.d Aufhellung in der Hufwand

7







Entwicklungen: technisch ||

- Harmonisierung / Standardisierung der tierärztlichen Dokumentation
- Digitalisierung (auch) des Pferdesektors
 - → Zielgruppen: Pferdehalter, Züchter, Reiter; Tierärzte
 - technische Unterstützung des Alltags
 - "klassische" Versprechen der Digitalisierung (Verfügbarkeit, Vereinfachung, Individualität, gezielte Unterstützung)

Plattformen (zentrale Dokumentenablage)

- nur in Ausnahmefällen weitergehende Funktionalitäten (Analysemöglichkeiten)
- meist nicht darauf ausgelegt, tierbezogen auswertbare Daten zu generieren
- eher keine relevante Datenquelle für künftige Routineauswertungen?



Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)

14



Entwicklungen: technisch III

- Harmonisierung / Standardisierung der tierärztlichen Dokumentation
- Digitalisierung (auch) des Pferdesektors
 - → Zielgruppen: Pferdehalter, Züchter, Reiter; Tierärzte
 - technische Unterstützung des Alltags
 - "klassische" Versprechen der Digitalisierung (Verfügbarkeit, Vereinfachung, Individualität, gezielte Unterstützung)



Sensortechnik

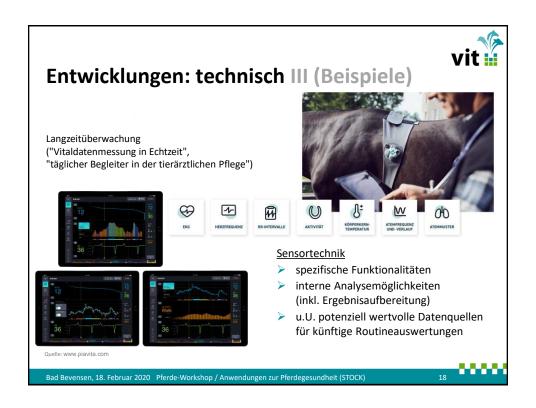
- spezifische Funktionalitäten
- interne Analysemöglichkeiten (inkl. Ergebnisaufbereitung)
- u.U. potenziell wertvolle Datenquellen für künftige Routineauswertungen

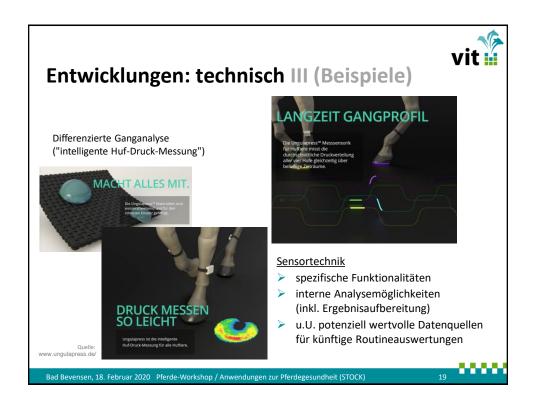
Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)

5











Zusammenfassung & Perspektiven |

- unbestritten hohe Priorität der Pferdegesundheit, aber sensibles und komplexes Thema, Interessenkonflikte, ...
- Forderung nach Transparenz und Bedarf an Wissenszuwachs
 - wesentliche Einflussfaktoren auf die Gesundheit des Pferdes (Haltung, Fütterung, Management, Genetik)
 - → umsichtige Entscheidungen, individuelle Optimierungsmaßnahmen
 - Abgrenzung unwesentlicher Befunde von wesentlichen Veränderungen
 → Planung, langfristige Entscheidungen
- fachliche und technische Entwicklungen mit erheblichem Potenzial zur Stärkung der Informationsgrundlage (Verfügbarkeit verschiedener Anwendungen und technischer Hilfsmittel ↑)
- ➤ Herausforderung: Integration und Interpretation der Daten (Quantität ↑, Qualität?)

Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)

20

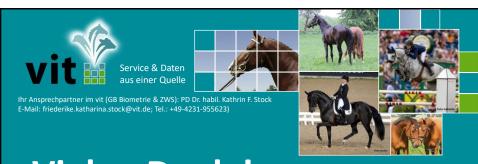


Zusammenfassung & Perspektiven ||

- Basis für das bessere Verständnis des "großen Ganzen": systematische, standardisierte Datenerfassung zur Pferdegesundheit → vet.-med. Einordnung (tierärztliche Diagnostik) als Goldstandard
- Aufgabe: Stärkung des Verständnisses für den Stellenwert der tierärztliche Dokumentation = integraler Bestandteil der in Anspruch genommenen Dienstleistung zur vet.-med. Versorgung des Pferdes
- Zukunftsmodell:
 - System zur integrierten Nutzung von Pferdegesundheitsdaten
 - gesicherte Praxistauglichkeit durch flexible Einsatzmöglichkeiten verschiedener Erfassungssysteme (Kompatibilität mit bestehender Infrastruktur und zentraler Gesundheitsdatenbank)
 - > nach Bedarf Einbeziehung weiterer potenziell nutzbarer Informationsquellen zur Pferdegesundheit (z. B. Sensordaten)

Bad Bevensen, 18. Februar 2020 Pferde-Workshop / Anwendungen zur Pferdegesundheit (STOCK)

ı



Vielen Dank!

- Zukunftsmodell:
 - System zur integrierten Nutzung von Pferdegesundheitsdaten
 - gesicherte Praxistauglichkeit durch flexible Einsatzmöglichkeiten verschiedener Erfassungssysteme (Kompatibilität mit bestehender Infrastruktur und zentraler Gesundheitsdatenbank)
 - nach Bedarf Einbeziehung weiterer potenziell nutzbarer Informationsquellen zur Pferdegesundheit (z. B. Sensordaten)